



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* BIMBINGAN
SKRIPSI BERBASIS WEB RESPONSIF PADA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

DIMYATI UTOYO

NIM. 201453006

DOSEN PEMBIMBING

**WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM.
SYAFIUL MUZID, ST., M.Cs.**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* BIMBINGAN SKRIPSI
BERBASIS WEB RESPONSIF PADA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

DIMYATI UTOYO

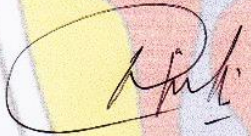
NIM 201453006

Kudus, 13 Februari 2019


Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901


Syafiul Muzid, ST., M.Cs.

NIDN. 0623068301

Mengetahui,
Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* BIMBINGAN SKRIPSI
BERBASIS WEB RESPONSIF PADA PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

DIMYATI UTOYO

NIM 201453006

Kudus, 28 Februari 2019

Ketua Penguji

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0619067802

Menyetujui,
Anggota Penguji I

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901

Anggota Penguji II

Supriyono, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0602017901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Sahlan, S.T., M.T.

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Dimiyati Utoyo

NIM : 2014-53-006

Tempat, tanggal lahir : Singkawang, 9 Desember 1994

Judul Skripsi : Sistem Informasi *Monitoring* Bimbingan Skripsi
Berbasis Web Responsif pada Program Studi Sistem
Informasi Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, _____

Yang menyatakan,



Dimiyati Utoyo

NIM 201453006

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* BIMBINGAN SKRIPSI
BERBASIS WEB RESPONSIF PADA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Nama Mahasiswa : Dimyati Utoyo

NIM : 201453006

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom.
2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs.

RINGKASAN

Skripsi merupakan salah satu mata kuliah akhir yang wajib bagi mahasiswa untuk bisa menyelesaikan studinya secara tuntas. Akan tetapi, selama proses pengerjaan skripsi terkadang terjadi masalah mulai dari pengajuan proposal hingga sidang laporan. Riwayat bimbingan yang tidak terdokumentasi dengan baik menyulitkan dosen pembimbing untuk melakukan evaluasi berdasarkan bimbingan sebelumnya. Setiap skripsi mempunyai batas waktu tertentu, apabila pengerjaan melebihi waktu yang ditentukan resikonya adalah perpanjangan semester hingga yang paling terburuk adalah *drop out*. Pengawasan yang lemah juga menyebabkan proses skripsi tidak sesuai jadwal. Sehingga butuh suatu sistem *monitoring* bimbingan skripsi yang dapat mengontrol proses bimbingan skripsi mahasiswa.

Kata Kunci : *sistem, web, monitoring, bimbingan, skripsi.*

***RESPONSIVE MONITORING INFORMATION SYSTEM WEB
BASED OF THESIS GUIDANCE ON INFORMATION SYSTEM
DEPARTEMENT AT MURIA KUDUS UNIVERSITY***

Student Name : Dimiyati Utoyo

Student Identity Number : 201453006

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom.
2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs.

ABSTRACT

Thesis is one of the final courses that is mandatory for students to complete their studies thoroughly. However, during the process of working on a thesis, problems sometimes occur ranging from submission of proposals to trial reports. A history of guidance that is not well-documented makes it difficult for supervisors to conduct evaluations based on previous guidance. Each thesis has a certain time limit, if the execution exceeds the specified time the risk is the extension of the semester until the worst is drop out. Weak oversight also causes the thesis process not on schedule. So that it requires a thesis guidance monitoring system that can control the student's thesis guidance process.

Keywords: system, web, monitoring, guidance, thesis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin.

Penulis mengucapkan doa dan syukur ke hadirat Allah ﷻ yang telah melimpahkan hidayah, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *Monitoring* Bimbingan Skripsi berbasis Web Responsif pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau, Rasulullah, Nabi Muhammad ﷺ yang kita nantikan syafa'atnya di *yaummul qiyāmah* nanti.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, khususnya terhadap ibu saya, Sukarti, yang telah dari kandungan hingga sampai saat ini memberikan kasih sayang, nasihat, dan semangat. Kepada ayah saya, Sularno, sebagai pemimpin dalam keluarga, saya mengucapkan terima kasih atas kerja keras dan sumber daya yang telah diberikan saya hingga sampai tingkatan saat ini. Semoga Allah selalu memberikan hidayah kepada beliau berdua. Aamiin.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus (UMK). Selain itu, skripsi ini sebagai bentuk penerapan pemahaman ilmu yang telah didapatkan penulis selama di dalam maupun di luar perkuliahan.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka dengan selesainya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Protomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi serta sebagai pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu,

petunjuk, nasihat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.

5. Bapak Syafiul Muzid, ST., M.Cs., selaku pembimbing pendamping yang telah menjadi *mentor* saya selama penyusunan skripsi ini.
6. Dosen-dosen di Program Studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis khususnya Pak Andy, Bu Nanik, Pak Arifin, Pak Yudie, Pak Supri, Bu Diana, Bu Putri, Pak Rhoedy, Pak Arif, Pak Anteng, Pak Eko, Mas Taqim, Mas Bagus dan beliau-beliau yang menjadi idola, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
7. Teman-teman penulis di Universitas Muria Kudus, di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2014, khususnya teman seperjuangan kelas A seperti Mbak Dila, Mas Adit, Mas Ray, Mas Rama, Mas Firman, Mas Agus, Mas Arifin, Mbak Ais, Mbak Ivo, Mas Bowo, Mas Faris, Mas Pampam, Mas Joko, Mas Kincup, Mas Teguh, dan seluruhnya yang selalu memberi semangat di kampus.
8. Teman-teman Kos Bu Dwi, yaitu Ari al Purbalinggai, Hermin al Pati, Arifin al Rembangi, Imam al Brebesi, Sutrisno al Pati, dan Abdul al Pemalangi yang selalu mengingatkan ibadah tepat waktu dan skripsi ini walaupun dengan cara-cara sangat ironi. :D
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, _____

Dimyati Utoyo

NIM. 201453006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xx
LAMPIRAN	xxii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.5.1 Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Bagi Akademis	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5.5 Metode Perancangan Sistem	6
1.7 Kerangka Pemikiran	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait.....	9
2.2 Landasan Teori.....	11

2.2.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2.2	Pengertian Informasi	11
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.4	Pengertian <i>Monitoring</i>	11
2.2.5	Pengertian Skripsi	12
2.2.6	Pengertian <i>Responsive Web Design</i>	12
2.2.7	Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>).....	12
2.2.8	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Sekilas Tentang Program Studi Sistem Informasi.....	19
3.1.2	Visi dan Misi	19
3.1.3	Denah Lokasi.....	20
3.1.4	Struktur Organisasi.....	21
3.1.5	Deskripsi Tugas (<i>Job Description</i>).....	21
3.2	Analisa Sistem Lama	24
3.2.1	Prosedur Pendaftaran Skripsi	24
3.2.2	Prosedur Pengajuan Surat Survei	26
3.2.3	Prosedur Pembagian Dosen Pembimbing	27
3.2.4	Prosedur Pengajuan Porposal Skripsi.....	27
3.2.5	Prosedur Pendaftaran Seminar Proposal Skripsi	28
3.2.6	Prosedur Pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi	30
3.2.7	Prosedur Pendaftaran Sidang Skripsi	31
3.2.8	Prosedur Pelaksanaan Sidang Skripsi	32
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	33
3.3.1	Analisa Kebutuhan	34
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	35
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	96
3.3.4	Perancangan Basis Data	105
3.3.5	Perancangan Desain Antarmuka.....	114

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	137
4.1 Implementasi Sistem.....	137
4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	137
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Hardware	137
4.2.3 Identifikasi Kebutuhan Software.....	137
4.2.3 Identifikasi Kebutuhan Brainware	137
4.3 Tampilan Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Skripsi Berbasis Web Responsif.....	137
4.4 Pengujian Sistem Black Box	161
BAB V PENUTUP	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN 1	169
LAMPIRAN 2.....	174



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus	20
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.....	21
Gambar 3. 3 Aliran Dokumen Prosedur Pendaftaran Skripsi.....	25
Gambar 3. 4 Aliran Dokumen Prosedur Pengajuan Surat Survei	26
Gambar 3. 5 Aliran Dokumen Pembagian Dosen Pembimbing	27
Gambar 3. 6 Aliran Dokumen Pengajuan Proposal.....	28
Gambar 3. 7 Aliran Dokumen Pendaftaran Seminar Proposal	30
Gambar 3. 8 Aliran Dokumen Pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi.....	31
Gambar 3. 9 Aliran Dokumen Prosedur Pendaftaran Sidang Skripsi	32
Gambar 3. 10 Aliran Dokumen Pelaksanaan Sidang Skripsi	33
Gambar 3. 11 <i>Bussiness Use Case Diagram</i>	36
Gambar 3. 12 <i>System Use Case Diagram</i>	37
Gambar 3. 13 Kelas <i>User</i>	53
Gambar 3. 14 Kelas Admin	53
Gambar 3. 15 Kelas Dosen.....	53
Gambar 3. 16 Kelas Operator.....	54
Gambar 3. 17 Kelas Mahasiswa.....	54
Gambar 3. 18 Kelas Skripsi.....	55
Gambar 3. 19 Kelas Berkas Daftar.....	55
Gambar 3. 20 Kelas Pengumuman.....	55
Gambar 3. 21 Kelas Bimbingan	56
Gambar 3. 22 Kelas Jadwal Bimbingan	56
Gambar 3. 23 Kelas Ruang	56
Gambar 3. 24 Kelas Sidang.....	57
Gambar 3. 25 Kelas Periode.....	57
Gambar 3. 26 Kelas MY_Controller	58
Gambar 3. 27 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi <i>Monitoring Bimbingan Online</i> pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus	58

Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Operator	59
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Set Kaprodi	60
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Set Koordinator Skripsi	60
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Dosen.....	61
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Skripsi	61
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Dosen	62
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Cek Berkas Pendaftaran.....	62
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengumuman.....	63
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Cek Berkas Seminar Proposal.....	63
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Cek Berkas Sidang Skripsi	64
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> Cek Berkas Sidang Ulang	64
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram</i> Menjadwal Seminar Proposal	65
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram</i> Menjadwal Sidang Skripsi	65
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram</i> Menjadwal Sidang Ulang.....	66
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Sidang Skripsi.....	66
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Sidang Ulang	67
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Seminar Proposal.....	67
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Judul	68
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram</i> Berita Acara Sidang Ulang	68
Gambar 3. 47 <i>Sequence Diagram</i> Berita Acara Skripsi	69
Gambar 3. 48 <i>Sequence Diagram</i> Berita Acara Seminar Proposal	69
Gambar 3. 49 <i>Sequence Diagram</i> Upload Progress Skripsi	70
Gambar 3. 50 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Progress Skripsi.....	70
Gambar 3. 51 <i>Sequence Diagram</i> Setujui Judul	71
Gambar 3. 52 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Bimbingan.....	72
Gambar 3. 53 <i>Sequence Diagram</i> Tutup Skripsi.....	73
Gambar 3. 54 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Periode.....	73
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dosen	74
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> Kelola Operator	75
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> Set Kaprodi	75
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> Set Koordinator.....	76
Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> Kelola Periode	76

Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengumuman.....	77
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Pembagian Dosen Pembimbing.....	77
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Skripsi	78
Gambar 3. 63 <i>Activity Diagram</i> Cek Berkas Pendaftaran.....	78
Gambar 3. 64 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Judul	79
Gambar 3. 65 <i>Activity Diagram</i> Setujui Judul	79
Gambar 3. 66 <i>Activity Diagram</i> Upload Progress Skripsi.....	80
Gambar 3. 67 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Progress Skripsi.....	80
Gambar 3. 68 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Seminar Proposal	81
Gambar 3. 69 <i>Activity Diagram</i> Cek Berkas Seminar Proposal	81
Gambar 3. 70 <i>Activity Diagram</i> Menjadwal Seminar Proposal.....	82
Gambar 3. 71 <i>Activity Diagram</i> Berita Acara Seminar Proposal.....	82
Gambar 3. 72 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Sidang Skripsi	83
Gambar 3. 73 <i>Activity Diagram</i> Cek Berkas Sidang Skripsi	83
Gambar 3. 74 <i>Activity Diagram</i> Menjadwal Sidang Skripsi.....	84
Gambar 3. 75 <i>Activity Diagram</i> Berita Acara Sidang Skripsi.....	84
Gambar 3. 76 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Sidang Ulang.....	85
Gambar 3. 77 <i>Activity Diagram</i> Cek Berkas Sidang Ulang.....	85
Gambar 3. 78 <i>Activity Diagram</i> Menjadwal Sidang Ulang	86
Gambar 3. 79 <i>Activity Diagram</i> Berita Acara Sidang Ulang	86
Gambar 3. 80 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Bimbingan.....	87
Gambar 3. 81 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Bimbingan.....	87
Gambar 3. 82 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	88
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelas Skripsi	88
Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelas Skripsi	89
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kelas Skripsi	89
Gambar 3. 86 Method Tambah Kelas Jadwal Bimbingan.....	89
Gambar 3. 87 Method Ubah Kelas Jadwal Bimbingan	89
Gambar 3. 88 Method Hapus Kelas Jadwal Bimbingan	90
Gambar 3. 89 Method Tambah Kelas Periode	90
Gambar 3. 90 Method Ubah Kelas Periode.....	90
Gambar 3. 91 Method Hapus Kelas Periode	90

Gambar 3. 92 Method Tambah Kelas Berkas Daftar	91
Gambar 3. 93 Method Ubah Kelas Berkas Daftar	91
Gambar 3. 94 Method Hapus Kelas Berkas Daftar	91
Gambar 3. 95 Method Tambah Kelas Bimbingan	91
Gambar 3. 96 Method Ubah Kelas Bimbingan	92
Gambar 3. 97 Method Hapus Kelas Bimbingan	92
Gambar 3. 98 Method Tambah Kelas Sidang	92
Gambar 3. 99 Method Ubah Kelas Sidang	92
Gambar 3. 100 Method Hapus Kelas Sidang	93
Gambar 3. 101 Method Tambah Kelas Mahasiswa	93
Gambar 3. 102 Method Ubah Kelas Mahasiswa	93
Gambar 3. 103 Method Hapus Kelas Mahasiswa	93
Gambar 3. 104 Method Tambah Kelas Ruang	94
Gambar 3. 105 Method Ubah Kelas Ruang	94
Gambar 3. 106 Method Hapus Kelas Ruang	94
Gambar 3. 107 Method Tambah Kelas Pengumuman	94
Gambar 3. 108 Method Ubah Kelas Pengumuman	95
Gambar 3. 109 Method Hapus Kelas Pengumuman	95
Gambar 3. 110 Method Tambah Kelas User	95
Gambar 3. 111 Method Ubah Kelas User	95
Gambar 3. 112 Method Hapus Kelas User	96
Gambar 3. 113 Method Login Kelas User	96
Gambar 3. 114 Method Logout Kelas User	96
Gambar 3. 115 Entitas-entitas	97
Gambar 3. 116 Penentuan Kunci Utama	97
Gambar 3. 117 Relasi Antara Entitas User dengan Entitas Pengumuman	97
Gambar 3. 118 Relasi antara Entitas Dosen dengan Entitas Jadwal Bimbingan...	98
Gambar 3. 119 Relasi antara Entitas Sidang dengan Entitas Ruang	98
Gambar 3. 120 Relasi antara Entitas User dengan Entitas Periode	99
Gambar 3. 121 Relasi antara Entitas User dengan Entitas Sidang	99
Gambar 3. 122 Relasi antara Entitas Mahasiswa dengan Entitas Berkas Daftar ..	99
Gambar 3. 123 Relasi antara Entitas Mahasiswa dengan Entitas Sidang	100

Gambar 3. 124 Relasi antaran Entitas Mahasiswa	100
Gambar 3. 125 Relasi antara Entitas Mahasiswa dengan Entitas Bimbingan.....	101
Gambar 3. 126 Relasi antara Entitas User dengan Entitas Mahasiswa.....	101
Gambar 3. 127 <i>Entity Relationship Diagram</i>	102
Gambar 3. 128 Relasi tabel	114
Gambar 3. 129 Desain Antarmuka Halaman Login Mahasiswa	114
Gambar 3. 130 Desain Antarmuka Halaman Login User	115
Gambar 3. 131 Desain Antarmuka Halaman Mendaftar Mahasiswa	115
Gambar 3. 132 Desain Antarmuka Halaman Utama Dosen	115
Gambar 3. 133 Desain Antarmuka Halaman Utama Operator	116
Gambar 3. 134 Desain Antarmuka Halaman Utama Administrator	116
Gambar 3. 135 Desain Antarmuka Halaman Utama Mahasiswa	117
Gambar 3. 136 Desain Antarmuka Tambah Pengumuman	117
Gambar 3. 137 Desain Antarmuka Ubah Pengumuman	118
Gambar 3. 138 Desain Antarmuka Halaman Pengumuman.....	118
Gambar 3. 139 Desain Antarmuka Halaman Master Dosen	118
Gambar 3. 140 Desain Antarmuka Tambah Dosen	119
Gambar 3. 141 Desain Antarmuka Ubah Dosen	119
Gambar 3. 142 Desain Antarmuka Halaman Master Operator	120
Gambar 3. 143 Desain Antarmuka Tambah Operator	120
Gambar 3. 144 Desain Antarmuka Ubah Operator	120
Gambar 3. 145 Desain Antarmuka Halaman Master Mahasiswa.....	121
Gambar 3. 146 Desain Antarmuka Tambah Mahasiswa	121
Gambar 3. 147 Desain Antarmuka Ubah Mahasiswa	122
Gambar 3. 148 Desain Antarmuka Halaman Master Ruang	122
Gambar 3. 149 Desain Antarmuka Tambah Ruang.....	122
Gambar 3. 150 Desain Antarmuka Ubah Ruang	123
Gambar 3. 151 Desain Antarmuka Halaman Cek Berkas Pendaftaran, Berkas Seminar Proposal, dan Berkas Sidang Skripsi	123
Gambar 3. 152 Desain Antarmuka Halaman Bagi Dosen Pembimbing	124
Gambar 3. 153 Desain Antarmuka Lihat Mahasiswa yang Sudah Mendapatkan Dosen Pembimbing	124

Gambar 3. 154 Desain Antarmuka Set Dosen Pembimbing	124
Gambar 3. 155 Desain Antarmuka Halaman Judul	125
Gambar 3. 156 Desain Antarmuka Halaman Bimbingan	125
Gambar 3. 157 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Seminar	126
Gambar 3. 158 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Telah Mendapatkan Jadwal Seminar	126
Gambar 3. 159 Desain Antarmuka Set Jadwal Seminar Proposal.....	127
Gambar 3. 160 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Sidang.....	127
Gambar 3. 161 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Telah Mendapatkan Jadwal Sidang.....	128
Gambar 3. 162 Desain Antarmuka Set Jadwal Sidang Skripsi	128
Gambar 3. 163 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Sidang Ulang.....	129
Gambar 3. 164 Desain Antarmuka Halaman Mahasiswa yang Telah Mendapatkan Jadwal Sidang Ulang.....	129
Gambar 3. 165 Desain Antarmuka Set Jadwal Sidang Ulang	130
Gambar 3. 166 Desain Antarmuka Halaman Nilai Seminar	130
Gambar 3. 167 Desain Antarmuka Halaman Nilai Skripsi	131
Gambar 3. 168 Desain Antarmuka Halaman Nilai Sidang Ulang.....	131
Gambar 3. 169 Desain Antarmuka Halaman Periode	132
Gambar 3. 170 Desain Antarmuka Unggah Berkas Pendaftaran	132
Gambar 3. 171 Desain Antarmuka Unggah Berkas Seminar Proposal.....	132
Gambar 3. 172 Desain Antarmuka Unggah Berkas Sidang Skripsi.....	133
Gambar 3. 173 Desain Antarmuka Pengajuan Judul.....	133
Gambar 3. 174 Desain Antarmuka Lihat Semua Judul	133
Gambar 3. 175 Desain Antarmuka Bimbingan	133
Gambar 3. 176 Desain Antarmuka Detail Bimbingan.....	134
Gambar 3. 177 Desain Antarmuka Jadwal Bimbingan	134
Gambar 3. 178 Desain Antarmuka Tambah Jadwal Bimbingan	135
Gambar 3. 179 Desain Antarmuka Ubah Jadwal Bimbingan.....	135

Gambar 3. 180 Desain Antarmuka Laporan	136
Gambar 4. 1 Halaman Login Mahasiswa	138
Gambar 4. 2 Halaman Login User	138
Gambar 4. 3 Halaman Mendaftar Mahasiswa	138
Gambar 4. 4 Halaman Utama Dosen.....	139
Gambar 4. 5 Halaman Utama Operator.....	139
Gambar 4. 6 Halaman Utama Administrator.....	140
Gambar 4. 7 Halaman Utama Mahasiswa	140
Gambar 4. 8 Tambah Pengumuman	141
Gambar 4. 9 Ubah Pengumuman	141
Gambar 4. 10 Halaman Pengumuman.....	141
Gambar 4. 11 Halaman Master Dosen	142
Gambar 4. 12 Tambah Dosen	142
Gambar 4. 13 Ubah Dosen	143
Gambar 4. 14 Halaman Master Operator	143
Gambar 4. 15 Tambah Operator	143
Gambar 4. 16 Ubah Operator	144
Gambar 4. 17 Halaman Master Mahasiswa	144
Gambar 4. 18 Tambah Mahasiswa	145
Gambar 4. 19 Ubah Mahasiwa.....	145
Gambar 4. 20 Halaman Master Ruang	146
Gambar 4. 21 Tambah Ruang.....	146
Gambar 4. 22 Ubah Ruang	146
Gambar 4. 23 Halaman Cek Berkas Pendaftaran, Berkas Seminar Proposal, dan Berkas Sidang Skripsi	147
Gambar 4. 24 Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Dosen Pembimbing	147
Gambar 4. 25 Halaman Mahasiswa yang Sudah Mendapatkan Dosen Pembimbing	148
Gambar 4. 26 Halaman Set Dosen Pembimbing.....	148
Gambar 4. 27 Halaman Judul (Mahasiswa)	149
Gambar 4. 28 Halaman Bimbingan (Administrator).....	149

Gambar 4. 29 Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Seminar	150
Gambar 4. 30 Halaman Mahasiswa yang Sudah Mendapatkan Jadwal Seminar	150
Gambar 4. 31 Halaman Set Jadwal Seminar Proposal	151
Gambar 4. 32 Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Sidang .	151
Gambar 4. 33 Halaman Mahasiswa yang Sudah Mendapatkan Jadwal Sidang ..	152
Gambar 4. 34 Halaman Set Jadwal Sidang	152
Gambar 4. 35 Halaman Mahasiswa yang Belum Mendapatkan Jadwal Sidang Ulang	153
Gambar 4. 36 Halaman Mahasiswa yang Sudah Mendapatkan Jadwal Sidang Ulang	153
Gambar 4. 37 Halaman Set Jadwal Sidang Ulang	154
Gambar 4. 38 Halaman Nilai Seminar	154
Gambar 4. 39 Halaman Nilai Sidang Skripsi	155
Gambar 4. 40 Halaman Nilai Sidang Ulang	155
Gambar 4. 41 Halaman Periode	156
Gambar 4. 42 Halaman Unggah Berkas Pendaftaran	156
Gambar 4. 43 Halaman Unggah Berkas Seminar Proposal	157
Gambar 4. 44 Halaman Unggah Berkas Sidang Skripsi	157
Gambar 4. 45 Halaman Pengajuan Judul	158
Gambar 4. 46 Halaman Lihat Semua Judul	158
Gambar 4. 47 Halaman Bimbingan (Mahasiswa)	159
Gambar 4. 48 Halaman Detail Bimbingan	159
Gambar 4. 49 Halaman Jadwal Bimbingan	160
Gambar 4. 50 Tambah Jadwal Bimbingan	160
Gambar 4. 51 Ubah Jadwal Bimbingan	160
Gambar 4. 52 Halaman Berita Acara Seminar Proposal	161

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Alir Data.....	12
Tabel 2. 3 Notasi <i>Bussiness Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 5 Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2. 8 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	17
Tabel 2. 9 Simbol-simbol ERD	17
Tabel 3. 1 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Operator.....	37
Tabel 3. 2 Dekripsi <i>Use Case</i> Set Kaprodi.....	38
Tabel 3. 3 Set Koordinator Skripsi	38
Tabel 3. 4 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Dosen	39
Tabel 3. 5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mendaftar Skripsi	39
Tabel 3. 6 Deskripsi <i>Use Case</i> Pembagian Dosen.....	40
Tabel 3. 7 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Berkas Pendaftaran.....	40
Tabel 3. 8 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pengumuman.....	41
Tabel 3. 9 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Berkas Seminar Proposal.....	41
Tabel 3. 10 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Berkas Sidang Skripsi	42
Tabel 3. 11 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Berkas Sidang Ulang	43
Tabel 3. 12 Deskripsi <i>Use Case</i> Menjadwal Seminar Proposal	43
Tabel 3. 13 Deskripsi <i>Use Case</i> Menjadwal Sidang Skripsi	44
Tabel 3. 14 Deskripsi <i>Use Case</i> Menjadwal Sidang Ulang.....	45
Tabel 3. 15 Deskripsi <i>Use Case</i> Daftar Sidang Skripsi	45
Tabel 3. 16 Deskripsi <i>Use Case</i> Daftar Sidang Skripsi Ulang	46
Tabel 3. 17 Deskripsi <i>Use Case</i> Daftar Seminar Proposal	46
Tabel 3. 18 Deskripsi <i>Use Case</i> Pengajuan Judul	47
Tabel 3. 19 Deskripsi <i>Use Case</i> Berita Acara Sidang Ulang	48
Tabel 3. 20 Deskripsi <i>Use Case</i> Berita Acara Skripsi	48
Tabel 3. 21 Deskripsi <i>Use Case</i> Berita Acara Proposal	49

Tabel 3. 22 Deskripsi <i>Use Case Upload Progress Skripsi</i>	49
Tabel 3. 23 Deskripsi <i>Use Case Monitoring Progress Skripsi</i>	50
Tabel 3. 24 Deskripsi <i>Use Case Setujui Judul</i>	50
Tabel 3. 25 Deskripsi <i>Use Case Keloja Jadwal Bimbingan</i>	51
Tabel 3. 26 Deskripsi <i>Use Case Tutup Skripsi</i>	51
Tabel 3. 27 Deskripsi <i>Use Case Kelola Periode</i>	52
Tabel 3. 28 Tabel user	102
Tabel 3. 29 Tabel mahasiswa	103
Tabel 3. 30 Tabel bimbingan	103
Tabel 3. 31 Tabel periode	103
Tabel 3. 32 Tabel ruang	103
Tabel 3. 33 Tabel sidang	104
Tabel 3. 34 tabel jadwal_bimbingan	104
Tabel 3. 35 Tabel pengumuman	104
Tabel 3. 36 Tabel berkas	104
Tabel 3. 37 Tabel Skripsi	105
Tabel 3. 38 Tabel user	105
Tabel 3. 39 Tabel mahasiwa	106
Tabel 3. 40 Tabel bimbingan	107
Tabel 3. 41 Tabel ruang	108
Tabel 3. 42 Tabel sidang	109
Tabel 3. 43 Tabel jadwal_bimbingan	109
Tabel 3. 44 Tabel pengumuman	110
Tabel 3. 45 Tabel ruang	111
Tabel 3. 46 Tabel linkusersidang	111
Tabel 3. 47 Tabel detail_bimbingan	112
Tabel 3. 48 Tabel skripsi	112
 Tabel 4. 1 Test Case Data Dosen	 161
Tabel 4. 2 Test Case Daa Operator	162
Tabel 4. 3 Test Case Data Mahasiswa	163
Tabel 4. 4 Test Case Data Ruang	164

LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotocopy Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Biodata Penulis

